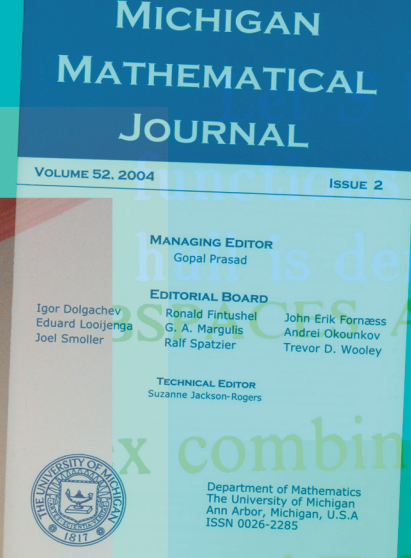


näitus Tü Raamatukogu III korrusel

10. oktoober – 5. november 2008



$$\|T - \lambda T, T\| \leq 1, \quad \forall T \in S_{L(Y)},$$

The following result of S. Simons [2, Lemma 2] (cf. also [1, p. 49])

is important in real analysis and geometry of Banach spaces (see e.g. [1, Chapter 3], [2], [3]).

Simons Lemma

Let $\{x_n\}_{n=1}^{\infty}$ be a bounded sequence in $\ell_{\infty}(S)$. Let $\sum_{n=1}^{\infty} \lambda_n = 1$, there exists $t \in T$

satisfying

metric

property (U).

ideal

or

$\limsup_n x_n(t)$.

the Simons inequality

proof below is



Eve Oja

matemaatik

8. juuni 2001

Funktsionaalanalüüsis eriline võlu

4. lõigul $f^{-1}(G) \subset (f^{-1}(G))^{\circ}$, mistõttu $f^{-1}(G)$ laheline. Seega on tõestatud, et f on pidev.

Tõde on tõestatud.

ACTA ET COMMENTATIONES
UNIVERSITATIS TARTUENSIS
DE MATHEMATICA

VOLUME 9

TARTU 2005

1998 puhta matemaatika instituudi juhataja
ka Matemaatikaühingu Ilge, Eesti Matemaatika Seltsi
ajakirja Acta et Commentationes Universitatis Tartuensis
athematica peatoimetaja

Algebraalse baasi definitsioon

Alg. baas lõpmatumõõtmelises BR-s

L-sõltumatu süsteemi laiendamine alg. baasiks

Baas, baasjada BR-s. Baasinäited. Baasiprobleem

Isom., isom. isom., normide ekv., baasid

BR elementide jada poolt tekitatud jadaruum

Baasjada kriteerium ja baasi kriteerium

Baasikonstant, monotoonne baas, näited

Faber-Schauderi süsteem

Haari süsteem, lainekeesebaas, Franklini süsteem

10.1 Haari süsteem

10.2 Lainekeesebaas

10.3 Franklini süsteem

11 Baas kui biortogonaalne süsteem

12 BOS, osasummaoperaator, baasi kriteerium

13 Jadade ekvivalentsus, Rieszi baasid

14 Baaside stabiilsusteoreem

15 Baasi monotoonsuse kriteeriumid...

